PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

10-290349

(43)Date of publication of application: 27.10.1998

(51)Int.CL

H04N 1/32 G06K 9/00

H04N 1/00

(21)Application number: 09-113557

(71)Applicant: RICOH CO LTD

(22)Date of filing:

14.04.1997

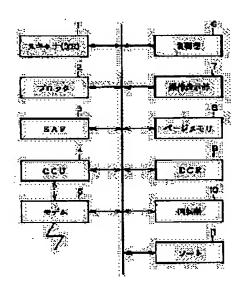
(72)Inventor: JO IKU

(54) FACSIMILE EQUIPMENT

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To shorten the transmission time of a character original read by an OCR by setting by which one of a character code form and an image information form the character original is to be transmitted corresponding to the character recognition rate of the character original read by an optical character reader.

SOLUTION: A transmission original is set corresponding to the display of 'Please set original' in the case of responding to 'FAX transmission?' displayed by a facsimile and work is ended in the case of not performing FAX transmission. When the read of the original is ended, 'Transmission by character code form?' is displayed and a confirmation rate in the case of performing transmission is displayed. The transmission is performed as it is in the case of performing the transmission corresponding to the instruction and 'Correct unrecognizable character?' is displayed in the case of not performing the transmission. The transmission is performed as it is in the case of not performing correction and unrecognizable characters are corrected in the case of performing the correction. 'Recognition rate is 100%. Transmission?' is displayed when the characters are corrected and the transmission is performed at the time of responding to it.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19) 日本国称群庁(JP)

(11) 物作出图公园的中 (12)公開特許公報(A)

6 **特開平10-29034**

(43)公開日 平成10年(1998)10月27日

| | 林 |
|---|--|
| 구 ← ↑ 4 E | 2—12年時达1丁目3番6号 ▼ 122年馬达1丁目3番6号 |
| 1/32 9/00 1/00 | (2000006747 (47) (47) (47) (47) (47) (47) (47) (47) |
| F1 H04N G06K H04N | (71) 出題人 000006747 株式会社り 東京部大田 (72) 発明者 会 ▲いく 東京部大田 大丁コード |
| 成別氏号 1/32 9/00 1/00 5 年 日 東 | 韓國平6-113667 平成9年(1997)4月14日 |
| (61) Int. C1. • HO4N GO6K HO4N | (21) 出類番号(22) 出版目 |

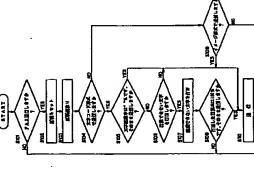
(64) [発明の名称] ファクシミリ装配

(67) (財幣)

【取題】 光学式文字脱取り装置で就取った文字情報の **必怕時間の短縮を図ることが可能なファクシミリ数配を** 処状する。

光学式文字館取り装置で簡取った文字情 [解於中段]

数か女子コード形式ものにはイメーツを数形式のどちの 文字情報の中に光学式文字説取り数配で認識することが できない文字が存在した場合(S105)、その認識で の形式で送信するかを設定 (S104) して送信する。 きない文字に対するオペレータの町正結果 (S101) に枯ん、ことな中間質母のアップを図る。



、格容器がの復居し

「請求項11」 光学式文字説取り装置を有するファクシ ミリ数徴において、前紀光学式文字部取り装置で説取り た文字原稿の文字認識率に応じて版文字原稿を文字コー **示形式をひこは イメージ 存咎形式の プもの の形式 かぶ** するかを散定する送信形式敷定手段を有することを特徴 とするファクツミリ数回。 [開水項2] 開水項1に配敷のファクシミリ装置にお

2

年段を有することを特徴とするファクシミリ装置。

[000]

抜殴に関し、コピー機,FAX,スキャナーなどの原格 世、より蝉細には、スキャナー機能を有する装置、例え ば、光学式文字説取り装置 (OCR) 付きファクシミリ 競取り装配を備えた装置に応用可能なファクシミリ装配

を選択することができず、さらに、OCRの靱盤単をア [体来の技術] 従来技術によるOCR付きファクシミリ 文字コード形式あるいはイメージ情報形式で送信するか 英国やファクシミリ機能を有する複合機などにおいて、 ップする機能を有するものがなかった。

き実情に魅みてなされたもので、OCRで既改った文字 [発明が解決しようとする限題] 本発明は、上述のごと 原稿の送信時間の短船を図ることが可能なファクシミリ 英置を提供することを目的としてなされたものである。

前記光学式文字観取り装置で観取った文字原稿の文字閣 ーン情報形式のどちちの形式でお信するかを散館する説 文字原稿の送信時間の短額を図ることができるようにし 【蝶図を解決するための年段】開水辺1の発明は、光学 積率に応じて散文牛原稿を文字コード形式あるいはイメ 式文字館取り装置を有するファクシミリ装置において、 **団形式数位手段を右することを特徴としたものであり、** たものである。

දු [0005] 請求囚2の発明は、請求囚1の発明におい 一ジ情報形式で送信することを特徴としたものであり、

存配平10-290349

OCKの部段母が100%にならなくても文字原稿を遊 甘することができるようにしたものである。

て、前記賜臨不飽文字に対するオペレータの訂正結果に 祝んに人女牛認顧母やアップナるための女中語概学的中 段を有することを特徴としたものであり、OCRの認識 [0006] 請水項3の猪町は、頭水項2の発助におい 中をアップすることができるようにしたものである。 [0001]

2はプロック、3は回位保存物類的(SAF)、4は通 哲無徴笛(CCU)、5はモデム、8はファクシミリ麽 [希明の英雄の形像] 図1は、本発明が適用されるファ カシミリ数屋の実施倒を説明するための構成図で、図 中、1はスキャナ(光学式文字館取り装置:OCR)、 御部、7は優作教示部、8はページメモリ、9は固作 専用語再生的 (DCR)、10は回転器、11はソー [0008] 図2は、本発明によるファクシミリ被国の 幼作の一英施例を説明するためのフローチャートであ 【0009】以下、図2に示したフローチャートに称っ て脱列する。 ន្ត

[0010] ファクシミリ短回のメインスイッチやON げると、「FAX送信しますか?」が投示され(S 10 1)、この指示に応じて送伯する場合には「原稿をセッ トして下さい。」の数示に応じて送信原稿をセットし (S102)、FAX送信しない場合には終了する。

3)、「文字コード形式で送信しますか?」が投示され (S104)、この指示に応じて送信する場合には、認 領母の投示、倒えば、「認顧者は90%です。」の投示 と共に「その生虫送信し虫すか?」が数示され(S10 5)、この拍示に広じて送信する場合にはそのまま送信 し(S I I O)、送信しない場合には「認識できない文 示に応じて訂正しない場合にはそのまま送信し (S1) 0)、 訂正する場合には認識できない文字を訂正する 午を町圧しますか?」が投示され(S 106)、この [0011] セットした収益を配取ったの(S10 ន្ត

[0012] 文字を訂正したら「路顧母は100%で (\$107).

8)、この指示に応じて送伯する場合にはそのまま送信 す。そのまま送伯しますか?」が表示され(510 し(S110)、送信しない場合には終了する。

\$

[0013] S104において、文字コード形式で送信 ノない。
ゆ合には、S109の「イメージ形式や遊信しま **すか?」の指示に応じて送信する(S110)か、送信** 、ない場合には終了する。

(形式、もの)には、人メージを監形式が信託するが免扱 自倒で設定し、認磁できない文字がわれば、オペレータ [0014] 上述のように、本発因によれば、文子コー の訂正によりその文字を学習することができる。

[0015]

9

認識することができない文字が存在した場合、前配文字 いて、前記文字原稿の中に前記光学式文字観取り装置で 原稿を文字コード形式で送信後、前記路職不能文字をイ メージ情報形式で送信することを特徴とするファクシミ

いて、前記閲覧不能文字に対するオペレータの訂正結果 【語水項3】 | 請求項2に配数のファクシミリ数値にお に払んにた女子的信仰をアップナをための女子的概学的 [発明の詳細な説明]

[発明の属する技術分野] 本発明は、ファクシミリ数

[0002]

0003

[0004]

て、前記文字原籍の中に前記光学式文字稿取り装置で認 陸することができない文字が存在した場合、前記文字原 領を文字コード形式で送信後、前記認職不能文字をイメ 3

[図2]

3

とが可能である。 【0016】請求項2の発別は、請求項1の発別において、前記文字原稿の中に前配光学式文字版数り装置で認 随することができない文字が存在した場合、前記文字原 箱を文字コード形式で送信後、前記録線不能文字をイメ 一学情報形式で送信するので、OCRの路線率が100 %にならないと会ファイル内容を送れないという請求項 1の発別の問題点を解消することができる。

(0017) 樹水瓜3の発明に、精水瓜2の発明において、 前配路級不能文字に対するオペレータの訂正結果に 払ういて文字路磁母をアップするための文字路磁学哲学段を有するので、 OCRの路磁率がアップできないという開水瓜2の発明の問題点を解消することができる。

【図面の簡単な説明】 【図1】 本発明が適用されるファクシミリ装型の一実 監例を説明するための構成図である。

「図2】 本発明によるファクシミリ装置の動作の一実 越資を設明するためのフローチャートである。 「平足の報明

2

【存与の限例】 1…メキャナ、2…ブロック、3…国情報等格益部、4 …通信的時部、5…モデム、6…ファクツミリ島部氏、7…夏作表示部、8…ページメモリ、9…国存貨等圧縮 7…夏作表示部、8…ページメモリ、9…国存貨等圧縮 再生部、10…回院器、11…ソート。

メージ形式で送信しますが ջ 5109 YES 웆 打圧した影観母は100% です。その年末送信しますが 女学院被母は""%やか、 認識できない文字を訂正 FAX送佰しますか 女子コード形式の法官のますが 配表できない女子 を打正しますか 原稿をセット START 原循蕊取り YES ջ 塱 YES 报 5102 5107 5108 5104 5106 5105 S101 8 5110

イージメモリ

BAF

E

500

į

東作品小學

10,0

24+ 1 (DOL)

[<u>M</u>]

END